

<b>Назва дисципліни</b>		УПРАВЛІННЯ СТРОКОМ СЛУЖБИ ТА ЗНЯТТЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АЕС			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (освітньо-науковий) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		143 атомна енергетика			
<b>Назва спеціалізації</b>		Атомна енергетика			
<b>Форма навчання</b>		денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Атомних електростанцій			
курс	1	семестр	1	Викладач	Зотєєв О.Є.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> виробити у майбутніх докторів філософії (PhD) цілісне уявлення про засади подовження ресурсу та проблеми зняття з експлуатації АЕС.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформулювати комплексне уявлення про керування ресурсом блоків АЕС та можливістю їх експлуатації в понадпроектний період;</li> <li>– ознайомити з методами та підходами оцінки технічного стану та залишкового ресурсу блока;</li> <li>– ознайомити з вимогами щодо програми робіт по обґрунтуванню переназначення строку експлуатації блока;</li> <li>– навчити визначати головні чинники деградації металу обладнання АЕС;</li> <li>– ознайомити з сучасним станом проблеми зняття з експлуатації блоків АЕС;</li> <li>– ознайомити з концепціями та варіантами зняття з експлуатації;</li> <li>- навчити безпечним методикам поводження з РАВ.</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загальні положення щодо оцінки технічного стану та залишкового ресурсу обладнання АЕС.</li> <li>2. Методи та підходи подовження ресурсу .</li> <li>3. Концепції та варіанти зняття з експлуатації</li> <li>4. Методи безпечного проведення робіт по зняттю з експлуатації</li> </ol>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, практичні заняття.				
<b>Форми контролю</b>	Модульні контрольні роботи, курсова робота, усний екзамен				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>СК1. Здатність застосовувати і інтегрувати весь комплекс знань, отриманих під час навчання.</p> <p>СК2. Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, наукові і технічні методи і комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі атомної енергетики.</p> <p>СК4. Здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання атомно-енергетичного комплексу.</p> <p>СК5. Здатність продемонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для використання в галузі атомної енергетики.</p> <p>СК6. Здатність виявляти, класифікувати і описати ефективність систем і компонентів на основі використання аналітичних методів і методів моделювання.</p> <p>СК10. Здатність до пошуку та використання технічної літератури та інших джерел інформації в галузі атомної енергетики.</p> <p>СК13. Здатність демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил и стандартів в галузі атомної енергетики.</p>				

	<p>СК14. Здатність демонструвати розуміння проблем якості та управління безпекою в галузі атомної енергетики.</p> <p>СК15. Здатність демонструвати знання характеристик специфічних матеріалів, обладнання, процесів та продуктів в галузі атомної енергетики, умов їх використання та відповідних обмежень.</p>
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням.</p> <p>РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p>РН16. Здатність визначати предметну область, співвідносити частини цілого, застосовувати набуті знання для розв'язку професійних завдань.</p> <p>РН21. Здатність використовувати комп'ютерні технології та управління інформацією, технологічні пристрої.</p> <p>РН22. Здатність використовувати професійну термінологію як українською так і іноземною мовами.</p> <p>РН23. Здатність продемонструвати знання і розуміння наукових принципів та інженерних підходів, що лежать в основі галузі атомної енергетики.</p> <p>РН25. Здатність застосовувати свої знання і розуміння для визначення, формулювання і вирішення інженерних завдань з використанням загальнонавчаних методів.</p> <p>РН26. Здатність застосовувати отримані знання для аналізу інженерних об'єктів, процесів і методів.</p> <p>РН27. Здатність обирати і застосовувати придатні аналітичні методи і методи моделювання.</p> <p>РН28. Здатність здійснювати пошук літератури, а також використовувати бази даних та інші джерела інформації.</p> <p>РН31. Здатність демонструвати розуміння застосовуваних методик і методів, а також їх обмеження.</p> <p>РН37. Здатність застосовувати свої знання і розуміння для розробки проектів згідно із визначеними та описаними вимогами до конструкцій, технологічних схем, режимів роботи обладнання.</p> <p>РН38. Здатність продемонструвати розуміння методологій проектування обладнання атомно-енергетичного комплексу у відповідності до технічних умов та нормативних документів.</p>